MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0756 6409

DLP 10-8-86099274

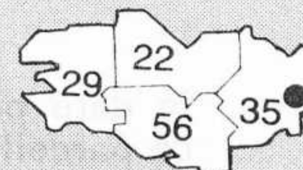


Avertissements agricoles (R)

BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74



Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CULTURES MARAÎCHÈRES, LÉGUMIÈRES ET POMMES DE TERRE

BULLETIN Nº 132 — 25 juillet 1986

Pomme de terre : attention au mildiou

Chou : mouche et hernie

Serres : désinfection du sol

POMME DE TERRE DE SEMENCE ET DE CONSERVATION

MILDIOU

Les conditions climatiques ont été particulièrement favorables à la maladie. Des foyers sont observés dans de nombreuses cultures en toutes régions.

Pour limiter les risques de pourriture des tubercules, il est indispensable de maintenir la protection du feuillage. Intervenez avec :

- soit un produit de contact ou pénétrant lorsque la dernière application remonte à plus de 7 jours s'il s'agissait d'un produit de contact ou pénétrant, à plus de 10 jours s'il s'agissait d'un systémique.

- soit un produit systémique lorsque la dernière application remonte à plus de 10 jours s'il s'agissait d'un produit de contact ou pénétrant, à plus de 14 jours s'il s'agissait d'un produit systémique.

DORYPHORE

Effectuez un nouveau traitement en présence de larves. Utilisez un insecticide tel que Birlane, Décis, etc....

La lutte contre le doryphore est obligatoire.

DEFANAGE DES PLANTS

La Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de Terre donne les préconisations suivantes :

Pour éviter la transmission du mildiou aux tubercules, utilisez un produit à base de cuivre au défanage.

Le cuivre, sous forme de sulfate de cuivre neige, s'emploie en mélange avec le chlorate de soude et le Réglone. Il n'est pas compatible avec les colorants nitrés (risques d'irrégularité d'efficacité) : effectuez un traitement séparé.

P.47

.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. 528 AD

Le cuivre sous forme d'oxyde (cuivreux ou tétracuivrique) est utilisable avec tous les défanants, y compris les colorants nitrés.

Quelle que soit la solution adoptée, il faut ajouter 5 kg de cuivre métal à chaque passage de défanant.

En cas de foyers importants de mildiou dans la parcelle, défanez sans attendre la date prévue pour le brûlage. Récoltez et stockez séparément ces parcelles ou fractions de parcelles.

PEPINIERES DE CHOUX

MOUCHES

Des vols particulièrement importants ont été enregistrés sur la région malouine. En présence de vers dans les racines des jeunes plantes, on pourra réaliser les deux opérations suivantes :

- pulvérisez en pépinière les plants qui seront arrachés dans les prochains jours avec une solution de NEXAGAN EC 40 à raison de 0,15 L dans 100 litres d'eau pour 1000 m². Arrosez ensuite copieusement la pépinière pour entraîner le produit au niveau des collets.

- trempez avant plantation, les racines des jeunes plants durant cinq minutes dans une solution de NEXAGAN EC 40 (0,15 l pour 100 l de bouillie) ou de BIRLANE CE 40 (0,1 litre pour 100 l de bouillie).

HERNIE

Les pluies de ces dernières semaines ont favorisé le développement de la maladie. De fortes attaques sont constatées dans de nombreuses pépinières.

- Eliminez les plants les plus touchés, en particulier ceux dont le pivot est atteint. Sur les autres plants, supprimer les racines portant des galles.
- Trempez durant dix minutes les plants dans une solution de PELT SOL (400 g/hl).

Maintenez la protection de la pépinière contre pucerons, chenilles, mildiou et alternaria.

TOMATES DE PLEIN AIR

MILDIOU

Continuez à assurer la protection avec un des fongicides indiqués dans le bulletin n° 131.

DESINFECTION DES SOLS AVANT LAITUE

Les législations française et étrangères imposent le respect de normes très strictes concernant les résidus bromés dans les salades. Lors de la dernière campagne, des salades provenant du Sud-Est de la France présentant plus de 100 ppm de brome ont été détruites en Suisse.

Pour éviter ce problème, nous rappelons que d'autres produits de désinfection que le brome sont utilisables. Il peuvent être appliqués par le maraîcher lui-même.

Mais la désinfection, quel que soit le produit, est une opération dangereuse qui doit être faite dans de bonnes conditions pour être efficace. Chaque produit a des règles précises d'application pour assurer une bonne efficacité et la protection de l'applicateur. Il faut veiller à les respecter.

Dans tous les cas, les applicateurs doivent porter des vêtements de protection et des masques équipés d'une cartouche adaptée au produit.

- passer le produit dans le réseau d'aspersion de la serre, celui-ci doit être de bonne qualité pour que l'application soit homogène ;

- injecter le produit avec une pompe doseuse qui permet d'apporter les 1300 à 1800 l/ha dans 200 m³ ;
- rincer avec 30 - 40 m³/ha ;

- éviter les températures élevées à l'application, faire le traitement le soir ;

- laisser les serres ouvertes après application ;

- maintenir le sol humide pendant 8 - 10 jours ;
- passer ensuite une griffe en surface pour favoriser le dégagement du produit.

Lors de l'application, attention à la proximité des maisons d'habitation, aux risques de brûlure sur les cultures voisines, en particulier quand il fait chaud. Il ne faut pas pénétrer dans la serre ; pour manipuler le produit, les gants et le masque sont nécessaires. Attention à la corrosion du matériel métallique.

- avant la remise en culture faire un test cresson.

II - LE BROMURE DE METHYLE.

Il ne doit s'appliquer qu'en cas d'attaque grave de Corky-root et ne sera utilisé avant une laitue que si un lessivage efficace est possible.

Il a une bonne action sur les maladies à sclérotes de la salade, sur le Corky-root, les Pythium et les nématodes ; il est herbicide et insecticide.

Pour éviter les résidus, de brome après la désinfection, il faut prévoir obligatoirement un lessivage du sol de 250 à 300 mm, qui impliquera un délai de remise en culture de plusieurs semaines. Cependant cette technique qui est nécessaire, n'élimine pas systématiquement le risque de résidus.

En résumé, quel que soit le produit employé, il est impératif de faire la désinfection suffisamment tôt avant la remise en culture pour avoir le temps d'effectuer un bon lesivage, de ressuyer le sol avant plantation et de permettre la reconstitution de la vie microbienne du sol.

L'évolution des législations nous conduit à conseiller en désinfection de sol d'autres produits que le bromure de méthyle pour obtenir des cultures de laitues saines et exemptes de résidus.

LE TEST CRESSON

Il a pour but de contrôler qu'il n'existe plus de vapeurs phytotoxiques pour la culture après une désinfection.

Pour le réaliser, il faut 3 bocaux type conserve, munis d'un caoutchouc. On les remplit à moitié de terre non tassée :

- le premier avec de la terre traitée prise entre 0 et 5 cm ;
- le second avec de la terre traitée prise entre 5 et 15 cm ;
- le troisième avec de la terre non traitée.

Dans chacun de ces bocaux on met un morceau de coton hydrophile humidifié au maximum, puis trempé dans un sac de graines de cresson alénois. Les graines se trouvant vers le haut des bocaux, ceux-ci sont fermés hermétiquement, puis placés dans une pièce normalement chauffée (19°C) près d'une fenêtre.

Contrôle :

- si les graines des 3 bocaux germent en même temps (en 1 ou 2 jours), il est possible de semer et planter.
- si l'un des deux ou les deux présentent un retard à la germination, il est indispensable d'attendre quelques jours et de recommancer ce test jusqu'à ce qu'il soit positif.

Remarque : A défaut de cresson, il est possible d'utiliser de la semence de radis.

Dernier note : Bulletin n° 131 du 11 juillet 1986.

P48

LA PREPARATION DU SOL

Elle conditionne la réussite de la désinfection quel que soit le produit employé. Il faut:

. enlever le maximum de racines de la culture précédente, surtout s'il y a présence de maladies. Ne jamais enfouir sur place les débris de cultures suspectes (par exemple Corky-root).

. faire un sous-solage et un labour profond.

. maintenir le sol normalement humide, entre la fin de la culture et la désinfection du sol, pour favoriser la décomposition des débris végétaux qui libèrent les parasites et la germination des mauvaises herbes. Le déssèchement provoque le mise sous forme de résistance des nématodes et des champignons.

. travailler la couche arable comme pour une planche de semis, niveler le sol bien à plat et laisser la terre humide, émiéttée, meuble.

. humidier profondément le sol quelques jours avant le traitement.

. ne pas traiter si la température du sol est inférieure à 15° C.

. prévoir un délai de six semaines avant la remise en culture.

I - LES PRODUITS DE DESINFECTION

Ce sont le DAZOMET et le METAM-SODIUM

1 - DAZOMET

Produit Commercial	Forme et emballage	Concentration en m.a.	Dose ha PC
FONGOSAN MG	Granulés 10 kg	95 %	800 à
BASAMID G	Granulés 20 kg	98 %	1 000 kg

Dazomet est un produit très polyvalent dont l'efficacité est fonction de la bonne application.

. Action principale fongicide (corky-root) ;

. Action herbicide, insecticide, nématicide ;

. Efficacité moyenne sur maladies à sclérotes de la salade (sclérotinia-botrytis).

Mode d'application :

- épandre tôt le matin ;

- incorporer rapidement avec rotavator ou roto-bêche ;

- arroser immédiatement pour obtenir le maximum d'efficacité et favoriser la formation d'une croûte ; dans les tunnels non équipés d'aspersion, on peut procéder par submersion en pratiquant des raies d'arrosage.

- avant la mise en en culture faire un test cresson.

2 - METAM-SODIUM

Produit commercial	Forme et emballage	Concentration en m.a.	Dose ha PC
Nombreux produits commerciaux	FUMIGAM 60 l	473 ou 510 g/l	1 300 à 1 800 l/ha

Metam Sodium est un produit très polyvalent dont l'efficacité est fonction de la bonne application.

Mode d'application :

- préparer le sol très finement en surface pour favoriser la formation d'une croûte de battance au moment de l'application du produit ;